

ARMADO DE CIRCUITOS ANALÓGICOS Y DIGITALES





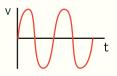


¿Por qué usar señales eléctricas para representar información?

Porque son el tipo de señales físicas que, gracias a la multitud de dispositivos electrónicos existentes, ofrecen las mayores posibilidades de generación, manipulación y procesamiento. Dicho procesamiento es muy rápido y versátil, al ser los electrones partículas muy ligeras y permite la tecnología fabricar circuitos con un alto nivel de integración.

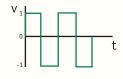
SEÑALES ANALÓGICAS

Es una señal continua. El Nº de valores que puedetomar es infinita



SEÑALES DIGITAL

Es una señal discreta. Solo puede tomar determinados valores.



SEÑALES ANÁLOGA

(a) DATOS Y SEÑALES

SEÑALES DIGITAL

Hay dos a lternativas (1) l a señal ocupa e l mismo espectro que los datos analógicos; (2) los datos análógcos se codifican ocupando una porción distinta del espectro

Los datos analógicos se codifican utilizando un codec para generar una cadena de bits.

Los datos digitales se codifican utilizando un modem para generar señal analógica.

Hay dos alternativas (1) la señal consiste en dos niveles de tención que representan dos valores binarios. (2) los datos digitales se codifican para producir una señal digital con las propiedades deseadas.

ELECTRÓNICA: ANALÓGICA Y DIGITAL

Los circuitos electróncos lospodemos dividir en dos grupos dependiendo de las señales que utilicen

Los circuitos Digitales: Utilizan señales digitales, las cuales son creadas por el hombre, no exixtiendo en la naturaleza señales de este tipo.

Los circuitos Analógicos: Presentan una variación continua con el tiempo.

Existen una multitud de señales analógicas en la naturaleza como el sonido, las vibraciones.

Las señales digitales son más fácilesde tratar, luego de una serie de procesos, la señal será la misma. Las Análogas deben de preservarse y ser fieles a la original y se suelen transformar en señales eléctricas





Armado y reparación de circuitos electrónicos | NIVEL 3° MEDIO



ARMADO DE CIRCUITOS ANALÓGICOS Y DIGITALES

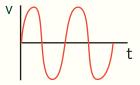


¿Por qué usar señales eléctricas para representar información?

Porque son el tipo de señales físicas que, gracias a la multitud de dispositivos electrónicos existentes, ofrecen las mayores posibilidades de generación, manipulación y procesamiento. Dicho procesamiento es muy rápido y versátil, al ser los electrones partículas muy ligeras y permite la tecnología fabricar circuitos con un alto nivel de integración.

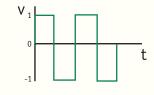
SEÑALES ANALÓGICAS

Es una señal continua. El Nº de valores que puedetomar es infinito.



SEÑALES DIGITAL

Es una señal discreta. Solo puede tomar determinados valores.



SEÑALES ANÁLOGA

(a) DATOS Y SEÑALES

SEÑALES DIGITAL

SEÑAL NNALÓGIC Hay dos alternativas (1) la señal ocupa e l mismo espectro que los datos analógicos; (2) los datos análógcos se codifican ocupando una porción distinta del especto

Los datos analógicos se codifican utilizando un codec para generar una cadena de bits.

DAT0S JIGITAL

Los datos digitales se codifican utilizando un modem para generar señal analógica.

Hay dos alternativas (1) la señal consiste en dos niveles de tención que representan dos valores binarios. (2) los datos digitales se codifican para producir una señal digital con las propiedades deseadas.

ELECTRÓNICA: ANALÓGICA Y DIGITAL

Los circuitos electróncos lospodemos dividir en dos grupos dependiendo de las señales que utilicen:

Los circuitos Digitales: Utilizan señales digitales, las cuales son creadas por el hombre, no exixtiendo en la naturaleza señales de este tipo.
Los circuitos Analógicos: Presentan una variación continua con el tiempo.
Existen una multitud de señales analógicas en la naturaleza como el sonido, las vibraciones.

Las señales digitales son más fácilesde tratar, luego de una serie de procesos, la señal será la misma. Las Análogas deben de preservarse y ser fieles a la original y se suelen transformar en señales eléctricas

